المادة : االفيزياء والكيمياء	ثانوية العيون الإعدادية - السيفة	Lol)	
مدة الانجاز: ساعة واحدة	فرض کتابی محروس رقم 2		
ذ. المصطفى رياس النقطة المحصل	م العمال الاسم والنسب: القسم: الرقم:	وراره اكولي و النعلي و نكوي و البحث	
عليها:			
/20 /	الموضـــــوع	التنقيط	
صحيح خطأ	<i>نمرين الأول(8نقط):</i> - أجب بصحيح أو خطأ بوضع (×) في الخانة المناسبة :		
	انصهار الجليد تفاعل كيميائي		
	يتفاعل الأكسيجين مع الحديد و الكبريت لينتج كبريتور الحديد		
	كل إحتراق فهو بالضرورة تفاعل كيميائي	(4ن)	
	تفاعل الحديد و الكبريت عبارة عن احتراق	(3.7)	
	تنحفظ الجزيئات أثناء التفاعل الكيميائي		
<u> </u>	لا ينحفظ عدد الذرات أثناء النفاعل الكيميائي		
	ثنائي الأوكسجين مادة طبيعية لا يوجد مثيل صناعي لها تتم عملية تكرير البترول عبر مجموعة من التفاعلات الكيميائية		
	تتم عمليه تدرير البنرول عبر مجموعه من التعاعدت التيميانية		
	- املاً الفراغ بما يناسب - نعب من التفاعل المي المي المي المي المي المي المي الم	/ - \	
	 نعبر عن التفاعل الكيميائي ب 		
تستعمل في حياتنا اليومية نوعان من المواد: مواد			
	- عرف ما يني : - ثلوث الهواء		
	حود مهر، - - تفاعل كيمياني		
	ن <i>مرين الثاني(8نقط):</i>		
	مستين المعنزيوم Mg في 4g من ثنائي الأوكسجين O2 فينتج أوكسيد المعنزيوم MgO		
	. عبر كتابة عن حصيلة هذا التفاعل		
$NO + O_2$	عبر بمعادلة كيميانية عن هذا التفاعل5. وازن المعادلات الكيميائية التالية: NO2	ر1ن)	
	ها الروادة و التروية و التروية (مدر التروية) . (در التروية) . (در التروية)	.: (2)	
	. هل المعادلة متوازنة ؟علل جوابك (جدول التحقق)	3	
		(1ن)	
•••••	. أحسب كتلة أوكسيد المغنزيوم الناتج :	4	
		(ن3)	
	•	.5	
	$Fe + O_2 \longrightarrow Fe_3O_4$		
	$N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$		
	نمرين التالث(4نقط <u>):</u>	<u>://</u>	
أثناء احتراق g36 من غاز الإيثان C_2H_6 في g56 من ثناني الأوكسجين C_2 يتكون g44 من ثناني أكسيد الكربون CO_2 و كمية كتلتها CO_3 بخار الماء.			
	عر الماع. - عبر كتابة عن حصيلة هذا الاحتراق،	•	
2- أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي،			
3- هل هذه المعادلة متوازنة؟ علل جوابك.			
4- وازن هذه المعادلة.		ن) نا 4	